ASTRO PRODUCTS

取扱説明書

ＡＰ エアフィルター

レギュレーター

●ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をよくお読みになり、内容を理解してから、お使いください。

1．取扱説明書について

●この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは禁止されています。

●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

2．はじめに

●この取扱説明書、および製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。

●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。

●注意・警告事項の意に反して安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

■安全に関する表示について

⚠ 危険	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う危険が差し迫った状態を示しています。
⚠ 警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害を負う可能性を示しています。
⚠ 注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障や、その他、物的損害が発生する可能性があることを、示しています。
重要	この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な注意事項を示しています。

3．目次

●4．安全に使用するために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P4
・危険・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P4
・警告・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P6
・注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P8
・重要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P9
●5．製品仕様・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P9
●6．製品特徴・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P9
●7．各部名称・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P10
●8．使用前準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P11
・8－1．圧力ゲージの取り付け・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P11
・8－2．水分排出ホースの準備・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P12
●9．設置・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P13
・9－1．安全に設置するために・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P13
・9－2．設置手順・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P14
●10．使用方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P16
・10－1．使用前点検・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P16
・10－2．使い方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P16
●11．メンテナンス・保管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P18
・11－1．メンテナンス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P18
・11－2．保管・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P20
●12．トラブルシューティング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P20
●13．破棄について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P21
●14．所有者・使用者責任・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P21
●15．使用上の注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P21
●16．故障について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P21
●17．アフターサービス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P22
・17－1．個人情報の取り扱い・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P22
・17－2．お問い合わせ先・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P22

4．安全に使用するために

⚠ 危険

■使用条件

●警告や注意事項をよく守り、安全に配慮し操作してください。

・取り扱いを誤ると、重大な事故につながります。

●修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解・修理・改造はしないでください。

・異常作動など、事故の原因となり、非常に危険です。

●過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときに、設置したり、使用しないでください。

・判断力が鈍り、重大な事故の原因となります。

●子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。

・重大な事故の原因となります。

●本製品は、圧縮空気専用です。食品用途や医療用途、その他気体、液体には使用しないでください。

・重大な事故の原因となり、非常に危険です。

●以下の作業環境下には、設置しないでください。ケガや事故の原因となり、危険です。

・雨や雪、風などを遮ることができない場所

・湿った場所や濡れた場所

・火気、可燃性のガス・液体のある場所

・通気が悪く、換気のできない場所

・使用上、障害となる物がある場所

・強度のない壁面

■設置上の注意

●エア配管システムやエアホースへは、確実に接続してください。

・不適切な接続は、外れる可能性があり、非常に危険です。

●エア配管システムやエアホースからの接続・取り外しは、必ず圧縮空気の圧力を「０」にしてください。

・圧力のある状態では、圧縮空気が逆流し、人体や周辺機器に、損傷を与える可能性があり、大変危険です。

●使用空気圧力が、０．７８ＭＰａ以上のエアコンプレッサーには、使用しないでください。

・使用圧力範囲を超えるエアコンプレッサーの使用は、大変危険ですので、止めてください。

4．安全に使用するために

⚠ 危険

■使用上の注意

●以下の行動は、巻き込まれケガをしたり、重大な事故の原因となり危険です。絶対に、止めてください。

・長髪を束ねたりせずに、そのままの状態で使用する。

・ネックレスなどの装身具を着用し使用する。

・サイズの極端に大きい服装（長袖・長ズボン）、作業着を着用し使用する。

・無理な姿勢で使用する。

●使用者以外、使用場所に近づけないでください。

・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

●圧縮空気を、人体や動物に向けないでください。

・圧縮空気は、非常に強く、顔や目を近づけると、ケガや事故の原因となり、大変危険です。

●圧縮空気には、小さなゴミや不純物が混入しています。

・人の呼吸用、ペット水槽の送気用など、絶対に人や動物に、使用しないでください。

●使用圧力範囲は、０．７８ＭＰａです。

・使用圧力範囲を超えての使用は、大変危険ですので、止めてください。

●圧縮空気の供給中は、絶対にドレンを解放させないでください。

・圧縮空気と一緒に、勢いよく排出され危険です。

■メンテナンス・保管時の注意

●メンテナンスは、必ず圧縮空気の圧力を「０」にしてください。

・圧力のある状態で取り外すと、圧縮空気が逆流し、人体や周辺機器に損傷を与える可能性があり、大変危険です。

●保管は、必ず圧縮空気の圧力を「０」にしてください。

・圧力のある状態で取り外すと、圧縮空気が逆流し、人体や周辺機器に、損傷を与える可能性があり、大変危険です。

4．安全に使用するために

⚠警告

■使用条件

●使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから、使用してください。

・使用方法が不明な場合は、使用せずにお買い求めの販売店へ、相談してください。

●エア配管システムへの接続やエアコンプレッサーの選定は、メンテナンスに関する、十分な知識や経験を有する方か、自動車整備士資格を有する方が行ってください。

・圧縮空気の取り扱いを間違うと、重大な事故の原因となります。

●本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。

・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。

●警告・注意ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。

・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。

●本製品は、圧縮空気圧力の調整や、圧縮空気に含まれる水分を、除去するために使用します。

・他の用途での使用は、想定されていません。他の目的での使用は、止めてください。

●誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

・取扱説明書の使用方法を、よく理解してください。

■設置上の注意

●十分強度があり、確実に固定できる壁面に設置してください。

・固定できない場所、不安定な場所への設置は、落下する恐れがあり危険です。

●固定には、しっかり固定のできるビス、またはボルトナットを使用してください。

・針金や結束バンド、紐などでの固定は、落下する恐れがあり危険です。

■使用上の注意

●使用状況に合わせて、以下の安全保護具を着用してください。

・安全手袋、保護メガネ、耳栓、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業服

●本製品は、大切に取り扱ってください。

・落下、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。

●本体が異常に熱い、異音・異臭がする、その他異常を感じた場合は、速やかに使用を中止してください。

・異常に気が付いた場合は、直ちに使用を中止し、お買い求めの販売店まで点検、または修理の依頼をしてください。

4．安全に使用するために

⚠警告

■使用上の注意

●身体をアースさせる物に接触させながら、使用しないでください。

・感電する恐れがあります。

●周辺温度が４０℃以上になる高温な場所、直射日光下では使用しないでください。

・身体の不調など、健康に害を、およぼすことがあります。

●水漏れがないことを確認し、使用してください。

・水分の漏れは、周辺機器の破損、もしくは災害を引き起こす原因となります。

●圧縮空気の調整後は、圧力調整ダイヤルを、確実にロックしてください。

・ロック不良は、調整圧の狂いや、圧力調整不良による、事故の原因となります。

■メンテナンス・保管時の注意

●清潔な布で、本体を拭き取ってください。

・溶剤を使用して、洗浄しないでください。プラスチック部分は、溶剤から損傷を受けます。

●使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。

・思わぬ事故の原因となります。

●使用者以外、保管場所に近づけないでください。

・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

●使用しないときは、以下の条件下で保管してください。

・高温、多湿な場所へ保管しない。

・振動がなく、常温で清潔な場所に保管する。

・子供の手の届かない場所に保管する。

・施錠できる場所に保管する。

・ホコリの少ない場所に保管する。

4．安全に使用するために

⚠注意

■設置上の注意

●圧力ゲージ・エアカプラー類（エアプラグ、エアソケットなど）を取り付ける場合は、シールテープを巻いてください。

・エア漏れの原因となります。

●エアホースや配管内を清掃してから、本製品に接続してください。

・ゴミや不純物の混入により、本体破損の原因となります。

●本製品は、垂直に設置してください。

・斜め、横向き、逆さ向きに設置しないでください。

■使用上の注意

●使用毎に、必ず各部の点検を行ってください。

・故障や事故を未然に防ぐことができます。

●ドレンにホースを取り付けるときは、必ずホースバンドで固定してください。

・ホースだけでは、抜けることがあります。

●バッフル底面より、水分が超えないようにしてください。

・内部に水分が侵入し、損傷や破損の原因となります。

●使用中は、常に水分量を確認してください。

・バッフル底面より、水分が超える場合があります。

●圧縮空気の流動方向を、間違わないでください。

・流動方向矢印に従って、接続してください。

■メンテナンス時の注意

●カップの取り付けは、締め過ぎに注意してください。

・カップが破損する恐れがあります。

4．安全に使用するために

重要

●以下の物は、付属していません。別途、用意してください。

・設置固定用のビス、ボルトナット類

・ドレン用のホース、ホース固定用のホースバンド

・エアカプラー類（エアプラグ、エアソケット）

・シールテープ

5．製品仕様

製品コード	２００４０００００８２２４
製品型番	ＡＰ０４０８２２
表示単位	ｋｇ/ｃｍ2、Ｐｓｉ
使用圧力範囲	0～8ｋｇ/ｃｍ2（0～１１４Ｐｓｉ） ※MＰａ換算：0～0．７８MＰａ
最小表示	0．２ｋｇ/ｃｍ2（2Ｐｓｉ） ※MＰａ換算：0．０2MＰａ
ゲージ径	φ４２mm
エアインレットサイズ	G1/4
本体サイズ	W８０×D６４×H２２５mm
重量	４００ｇ

●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

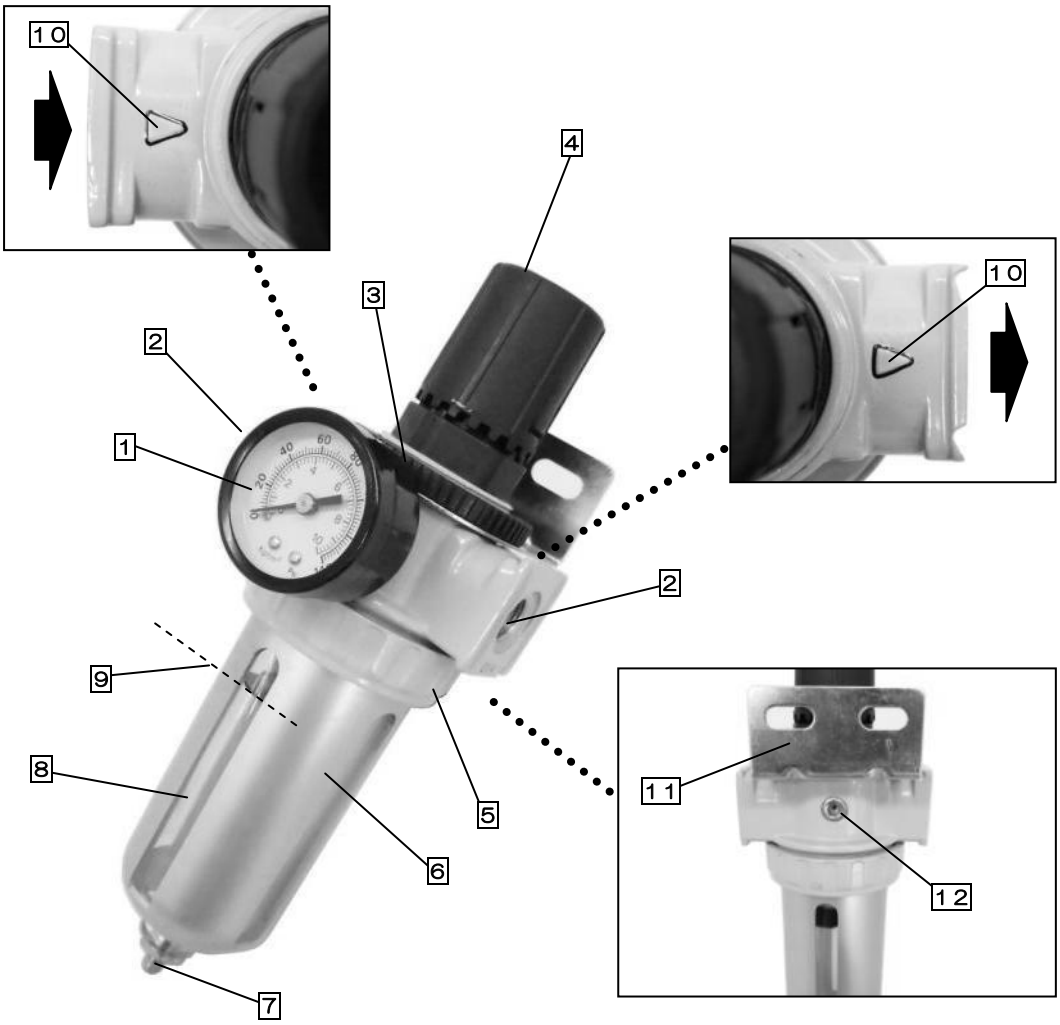
●ゲージの表示単位は、ｋｇ/ｃｍ2とＰｓｉです。MＰａではありません。

6．製品特徴

●圧縮空気圧力を、任意の値に調整できるレギュレーターです。

●水分を除去するフィルターが付いているので、エアラインを分岐させる根元や、圧縮空気の供給源に設置することにより、効果的に水分を除去することができます。

7．各部名称・各部操作



No,	名称	No,	名称
1	圧力ゲージ	7	ドレン
2	G1/4エアインレット	8	カップ
3	ロックリング	9	水分ライン
4	圧力調整ダイヤル	10	流動方向矢印
5	カップリング	11	設置用ステー
6	カップガード	12	エアキャップ

●製品改良のため、主要機能、および形状・数量などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

●使用写真と実際の商品では、部品によって異なる場合がありますので、ご了承ください。

8．使用前準備

[8－1．圧力ゲージの取り付け]

1．シールテープ

※シールテープは付属していません。別途、用意してください。

●使用前に、圧力ゲージを取り付けます。取り付けには、シールテープが必要です。

・エア漏れ防止のため、圧力ゲージ、エアカプラー類（エアプラグ、エアソケット）の取り付けには、シールテープを使用してください。

・シールテープは付属していません。別途、用意してください。

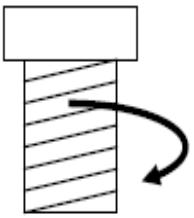
・シールテープを、ネジ山に密着させ、軽く引っ張りながら３～５巻き程度巻きます。

※シールテープの緩みは、圧縮空気の漏れの原因となります。

※インレットの状態によっては、３～５巻いても圧縮空気が漏れる場合があります。

３～５巻き巻いて漏れる場合は、巻き数を増やし、巻き直してください。

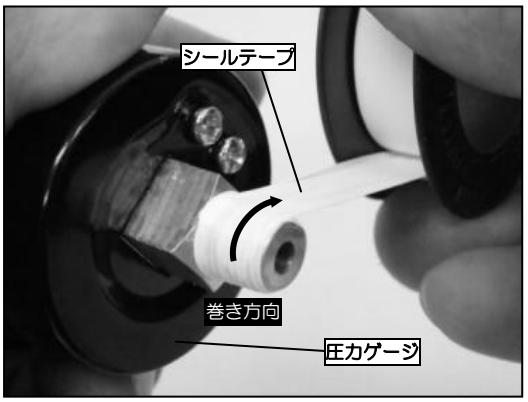
※巻き直す場合は、一度きれいにシールテープを取り除いてから、巻いてください。



正ネジの場合、矢印の方向にシールテープを巻いてください。

【圧力ゲージへの巻き方】

・写真を参考に、圧力ゲージにシールテープを巻いてください。



８．使用前準備

[８－１．圧力ゲージの取り付け]

２．取り付け

●Ｇ１/８エアインレットに、圧力ゲージを取り付けます。

・圧力ゲージのネジ山に、シールテープを巻き付けます。

・圧力ゲージの根元は、１０mm角になるので、１０mmスパナを使用し、締め込みます。

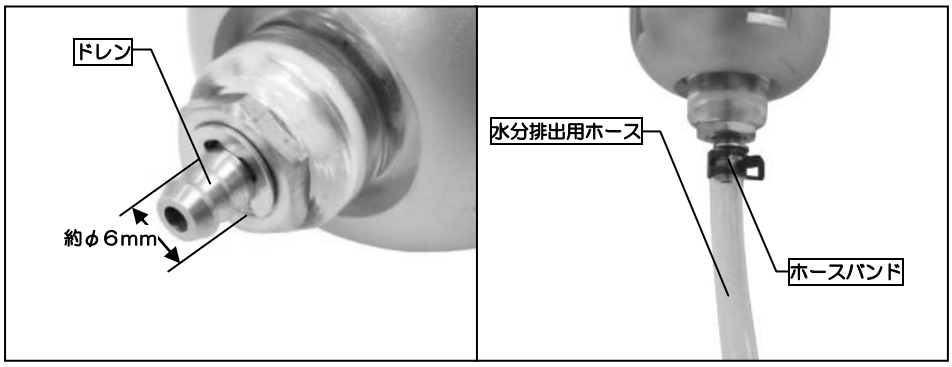
[８－２．水分排出ホースの準備]

※ホースは付属していません。別途、用意してください。

●ドレンに、カップ内の水分を排出するホース取り付けます。

・内径約φ６mmのホースを使用し、ホースバンドで固定します。

・ホースの出口には、排出された水分を受ける、受皿を準備してください。



９．設置

[９－１．安全に設置するために]

１．設置場所

●以下の作業環境下には、設置しないでください。ケガや事故の原因となり、危険です。

（１）雨や雪、風などを遮ることができない場所

（２）湿った場所や濡れた場所

（３）火気、可燃性のガス・液体のある場所

（４）通気が悪く、換気のできない場所

（５）使用上、障害となる物がある場所

（６）強度のない壁面

２．設置条件

●以下の設置条件を、よく確認し設置してください。条件外の使用は、ケガや事故の原因となり、危険です。

（１）使用空気圧力が、０．７８ＭＰａ以内のエアコンプレッサーを使用してください。

（２）十分強度のある、壁面に固定してください。

（３）エア配管システムやエアコンプレッサーの、メンテナンスに関する十分な知識と経験を有する方が、本製品の設置・接続、エアコンプレッサーを選定してください。

３．設置上の注意

●以下の注意をよく守り、設置条件に合った場所に、設置してください。

（１）エア配管システムやホースへは、適切かつ確実に、接続してください。

（２）水分が、本体内へ侵入するのを防ぐため、必ず垂直に設置してください。

（３）エアホースや配管内を、よく清掃してください。

（４）落下を防止するため、針金や結束バンドは使用せずに、ビスやボルトナットで固定してください。

（５）エア漏れを防止するため、各エア配管部品のネジ部には、必ずシールテープを巻いてください。

（６）圧縮空気の流動方向を間違えないよう、流動方向矢印に従って接続してください。

9．設置方法

[9－2．設置手順]

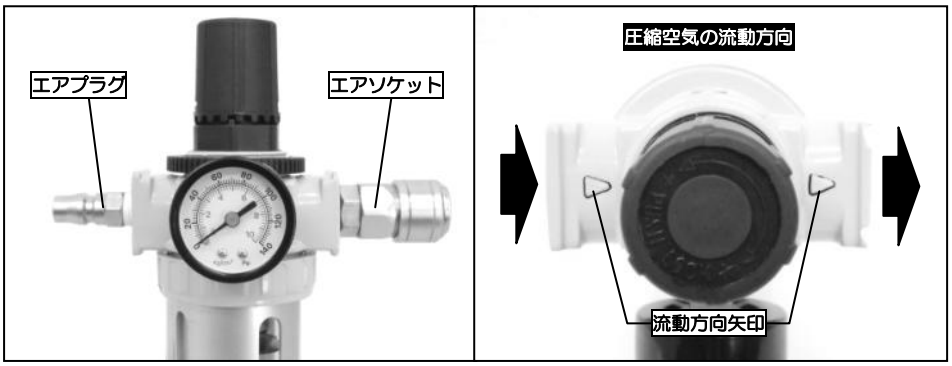
●以下の内容は、あくまで一例です。設置場所によっては、設置手順が異なりますので、以下の内容をよく確認し、参照してください。

【手順】

1 エアインレットに、エアカプラー類を取り付けます。

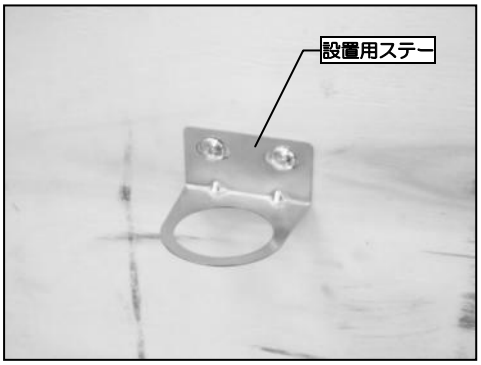
・必ず、シールテープを巻いて、取り付けてください。

※圧縮空気の流動方向を、間違えないでください。

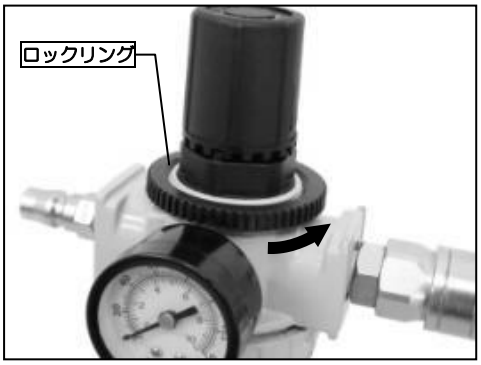


2 設置用ステーを、壁面に水平に、ビスやボルトナットで固定します。

・周囲約５０ｃｍは、障害物を置かないでください。



3 ロックリングを緩め、外します。



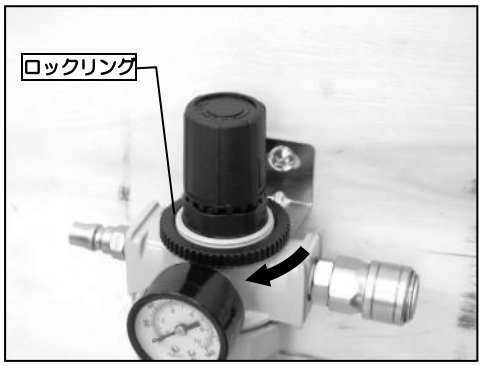
9．設置方法

[9－2．設置手順]

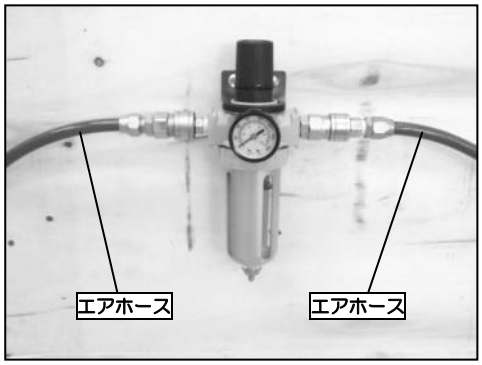
【手順】

4 圧力ゲージを正面に向け、設置用ステーに本体を通します。

・ロックリングを、締め込み固定します。



5 エアカプラー類に、エアホースを接続します。

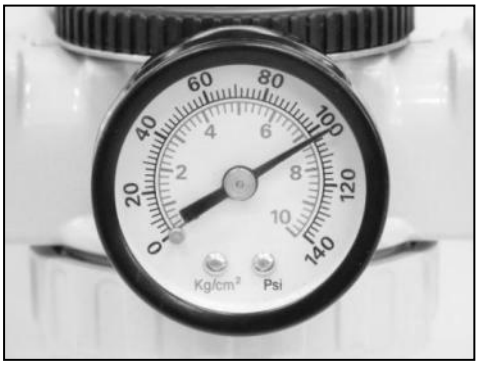


6 圧縮空気を供給します。

・圧力ゲージが、圧力値を指示していることを確認します。

・各接続から、圧縮空気が漏れていないことを確認します。

※漏れがある場合は、シールテープを巻き直すなど、接続をやり直してください。



１０．使用方法

[１０－１．使用前点検]

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、使用前に必ず実施してください。

※点検で異常が確認された場合は、本製品を使用せず、お買い求めの販売店へ、相談してください。

※点検作業は、必ず圧縮空気の供給を止め、圧力を「０」にしてください。

【点検項目】

（１）エア配管システムや、エアホースとの接続状態の点検

（２）圧力ゲージの作動状態の点検

（３）圧力調整ダイヤルの作動状態の点検

（４）各部の損傷、破損状態の点検

[１０－２．使い方]

１．圧力調整ダイヤル

●圧縮空気圧力を、増減させることができます。

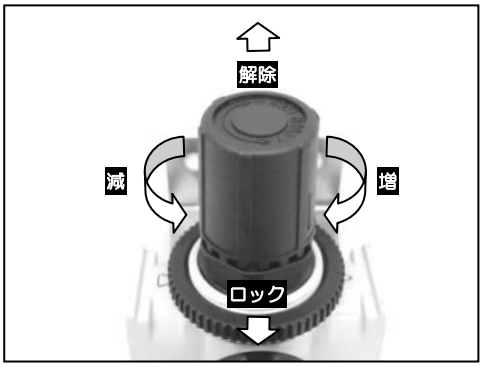
・圧力調整ダイヤルを引き上げ、ロックを解除し調整します。

（１）時計回り方向：増

（２）反時計回り方向：減

※必ず、圧力ゲージの数値を確認してください。

・圧力調整後は、圧力調整ダイヤルを、押し戻しロックしてください。



２．圧力ゲージ

●以下の範囲内で、圧力を示します。

［ｋｇ/ｃｍ2］

・使用圧力範囲：０～８ｋｇ/ｃｍ2

・最小表示：０．２ｋｇ/ｃｍ2

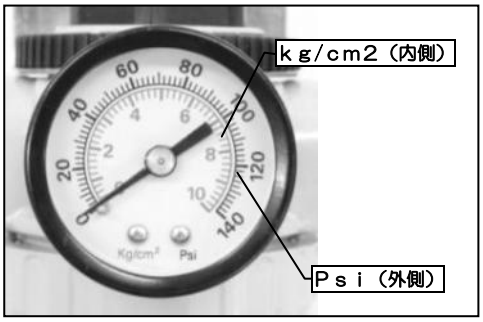
［Ｐｓｉ］

・使用圧力範囲：０～１１４Ｐｓｉ

・最小表示：２Ｐｓｉ

※【ＭＰａ換算】使用圧力範囲：０．７８ＭＰａ

※【ＭＰａ換算】最小表示：０．０２ＭＰａ



１０．使用方法

[１０－２．使い方]

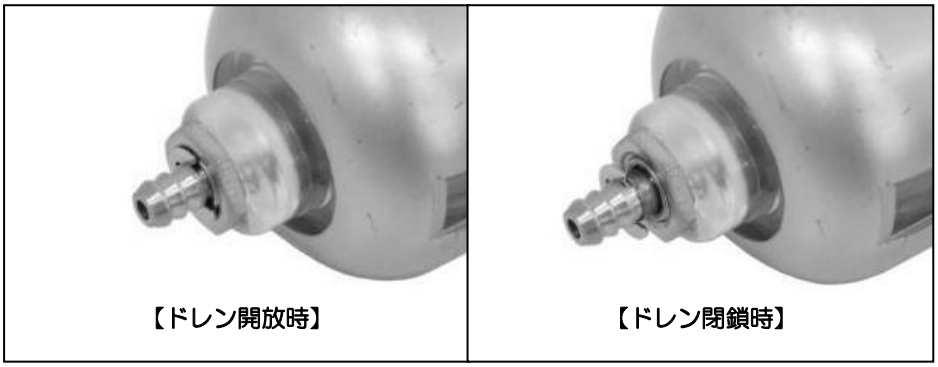
３．ドレン

●カップ内に溜まった水分を、外部に排出するための弁です。

・圧縮空気が供給されると、ドレンが閉鎖し、水分をカップ内に留めます。

・カップ内の水分を排出するには、圧縮空気の供給を止めてください。ドレンが開放され、水分が排出されます。

※使用中（圧縮空気供給中）は、絶対にドレンを解放させないでください。



【ドレン開放時】　【ドレン閉鎖時】

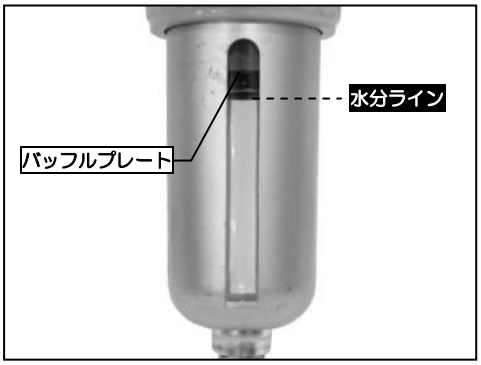
４．水分ライン

●水分ラインを超えないよう、カップ内に水分を溜めてください。

・バッフル底面が、水分ラインです。

・水分ラインに、水分が接する前に、必ず水分を排出してください。

※水分が、水分ラインより超えると、内部に侵入し、本体破損の原因となります。



１１．メンテナンス・保管

[１１－１．メンテナンス]

１．定期点検

※定期点検で異常が確認された場合は、本製品を使用せずに、お買い求めの販売店へ、相談してください。

※点検作業は、必ず圧縮空気の供給を止め、圧力を「０」にしてください。

【点検項目】

（１）エア配管システムや、エアホースとの接続状態の点検

（２）圧力ゲージの作動状態の点検

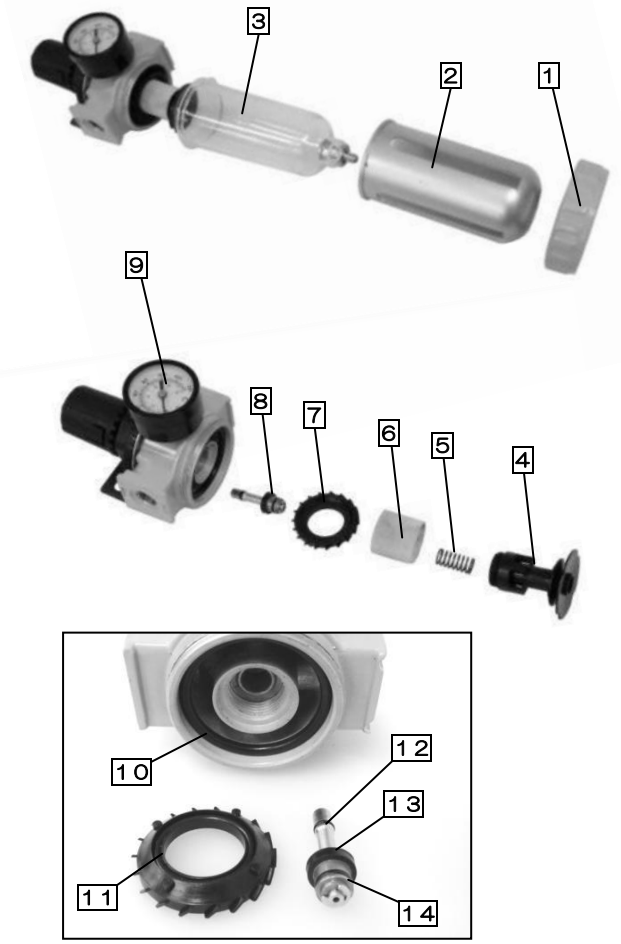
（３）圧力調整ダイヤルの作動状態の点検

（４）カップやエレメントの汚れ

（５）ドレンの作動状態の点検

（６）各部の損傷、破損状態の点検

【部品名称】



No,	名称
１	カップリング
２	カップガード
３	カップ
４	バッフル
５	スプリング
６	エレメント
７	プレート
８	バルブステム
９	本体
１０	カップOリング
１１	プレートOリング
１２	バルブステムOリング-１
１３	バルブステムOリング-２
１４	バルブステムOリング-３

１１．メンテナンス・保管

[１１－１．メンテナンス]

２．カップ内清掃

●カップ内は、定期的に汚れを取り除き、清掃してください。

※清掃作業は、必ず圧縮空気の供給を止め、圧力を「０」にしてください。

【清掃方法】

1. カップリングを緩め、カップガードを外します。
2. カップガードから、カップを外します。
3. 水分を含んだ布で、カップ内を拭き取ります。
4. カップを、カップガードに装着します。
5. カップＯリングに、少量のグリスを、薄く塗ります。

   ※ゴミなどの異物が付着しないよう、注意してください。
6. カップリングを、締め込みます。

   ※カップリングの締め込み過ぎには注意してください。カップOリングやカップが、破損する恐れがあります。

３．エレメントの清掃・交換

●供給源より送られる、圧縮空気をろ過するエレメントです。

・汚れている場合は、清掃、または交換してください。

※清掃・交換作業は、必ず圧縮空気の供給を止め、圧力を「０」にしてください。

【清掃・交換方法】

1. カップリングを緩め、カップガードを外します。
2. バッフルを、外します。

   ・８mmのヘックスレンチで、緩めます。
3. 圧縮空気などで、汚れを飛ばします。

   ・汚れが落ちない場合は、新品と交換してください。
4. カップ・プレート・バルブステムOリングに、少量のグリスを薄く塗ります。

   ※ゴミなどの異物が付着しないよう、注意してください。
5. 取り外したのと、逆の順番で、各部品を組み付けます。
6. カップリングを、締め込みます。

   ※カップリングの締め込み過ぎには注意してください。各Oリングやカップが、破損する恐れがあります。

１１．メンテナンス・保管

[１１－２．保管]

１．保管条件

・圧縮空気の供給を止め圧力を「０」にし、エア配管システムより接続を外してください。

・水分を含んだ布などで、きれいに清掃してから保管してください。

※清掃する際は、溶剤を使用して洗浄しないでください。プラスチック部分は、溶剤から損傷を受けます。

２．保管場所

・高温、多湿な場所へ保管しない。

・振動がなく、常温で清潔な場所に保管する。

・子供の手の届かない場所に保管する。

・施錠できる場所に保管する。

・ホコリの少ない場所に保管する。

１２．トラブルシューティング

症状	原因	解決方法
圧力ゲージが動かない。 圧力調整ができない。	圧縮空気の流動方向が、逆になっている。	接続をやり直し、正しく接続してください。
	圧縮空気圧力が「０」になっている。	圧縮空気を供給してください。
	正しく取り付けられていない、または圧縮空気が漏れている。	取り付けをやり直し、正しく取り付けてください。
	圧力ゲージの不良	新品の圧力ゲージに、交換してください。
	圧力調整ダイヤルの不良	お買い求めの販売店へ相談してください。
ドレンが機能しない。	圧縮空気圧力が「０」になっている。	圧縮空気を供給してください。
	ドレンの不良	お買い求めの販売店へ相談してください。

⚠ 注意	**●解決方法を試しても症状が改善されない場合や、上記以外の症状が確認された場合は、使用しないでください。** ・お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで連絡してください。

１３．破棄について

●本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。

●指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１４．所有者・使用者責任

●所有者、および使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。

●資格を持ち、製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。

●警告事項は、特によく理解するようにしてください。

●所有者、および使用者は今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。

●警告ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１５．使用上の注意

●使用状況に合わせて、安全手袋、保護メガネ、耳栓、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業服などの、安全保護具を着用してください。

●サイズの極端に大きい衣服・ズボンなど、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。必ず、体に合った作業服を、着用してください。

●長髪の人は、髪が巻き込まれないよう、束ねたり、帽子を着用してください。

●使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

●作業前に、各部に傷、損傷・破損などがないか、よく確認してください。

●誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品などの損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

１６．故障について

●故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、または販売元まで、お問い合わせください。

●修理技術者以外の人は、絶対に分解、または修理を行わないでください。

１７．アフターサービス

[１７－１．個人情報の取り扱い]

●ご提示いただいた、ご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに、利用させていただきます。

●個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

[１７－２．お問い合わせ先]

１．カスタマーサービス

●商品についてのお問い合わせは、下記の番号までご連絡ください。

【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７３

【受付時間】：月曜～金曜　１０：００～１８：００（土・日曜、祝日を除く）

２．販売元

●会社名：株式会社ワールドツール

●住所：〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０

【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７１

【ＦＡＸ】：０４８－５０１－７８７２

【ホームページ】：ｈｔｔｐ：//www．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ.ｊｐ/

※住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください（２０１３年8月）。

※上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。